

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário do Guarujá	22/02/22		1	2	3	4
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002					
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,5	7,4	7,4	7,5
Potencial Redox	mV			-175	-158	-174	-157
Profundidade	m			15	14	13	15
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		303	468	339	252
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		953	2180	1095	804
Outros							
Sólidos Fixos	%			95,1	90	94,2	95,9
Sólidos Totais	%			52,3	35,9	48,1	55,1
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			4,92	9,96	5,76	4,07
Umidade	%			47,4	62,3	51,4	44,7
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,68	1,71	0,98	0,62
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,79	4,03	< 2,96	< 2,67
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	424	< 350	< 350
Comp. Org. Voláteis Aromáticos							
Benzeno	µg/kg			*	*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares							
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,20	201	< 20	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	< 5	< 5	< 5	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	14,6	< 10	< 10
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	< 30	< 30	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	< 20	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	< 6	< 6	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	< 20	< 20
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			24997	45531	26847	19614
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	7,15	9,19	7,43	5,96
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	19,5	30,8	20,8	15,6
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	6,79	11,9	7,33	5,58
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	27,7	43,8	29,3	22,6
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			22621	33036	23826	19932
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,01	0,04	0,02	< 0,01
Níquel Total	mg/kg			9,9	15,4	10,8	8,01
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	44,7	61,6	50,3	40,1
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			*	22000	*	*
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			*	2800	*	*
Ecotoxicológicos							
Grandidierella bonnieroides	-			*	*	*	*

Legenda:

¹ Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.



- Resultados acima de ISQG e PEL, estabelecidos na CCME, 2002.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes